



PCT Request

特許協力条約に基づく国際出願  
願 書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。

国際出願番号 受理 記入欄

国際出願日

(受付印)

出願人又は代理人の書類記号  
(希望する場合、最大12字) SA-47-PCT

## 第I欄 発明の名称

金型装置及びその製造方法、成形方法、成形品並びに成形機

## 第II欄 出願人

☐ この欄に記載した者は、発明者でもある。

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

住友重機械工業株式会社

SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.

〒141-8686 日本国東京都品川区北品川五丁目9番11号  
9-11, Kitashinagawa 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8686 JAPAN

電話番号:

ファクシミリ番号:

加入電信番号:

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である:☐ すべての指定国☒ 米国を除くすべての指定国☐ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国

## 第III欄 その他の出願人又は発明者

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

今富 芳幸 IMATOMI Yoshiyuki

〒286-0201 日本国千葉県富里市日吉台5-8-5  
5-8-5, Hiyoshidai, Tomisato-shi, Chiba 286-0201 JAPANこの欄に記載した者は  
次に該当する:☐ 出願人のみである。☒ 出願人及び発明者である。☐ 発明者のみである。  
(ここにレ印を付したときは、  
以下に記入しないこと)

出願人登録番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の  
指定国についての出願人である:☐ すべての指定国☐ 米国を除くすべての指定国☒ 米国のみ☐ 追記欄に記載した指定国☐ その他の出願人又は発明者が続葉に記載されている。

## 第IV欄 代理人又は共通の代表者、通知のあて名

次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:

☒ 代理人☐ 共通の代表者

氏名(名称)及びあて名:(姓・名の順に記載;法人は公式の完全な名称を記載;あて名は郵便番号及び国名も記載)

9642 井理士 川合 誠 KAWAI Makoto

〒101-0053 日本国東京都千代田区神田美土代町7番地10 大園ビル  
Ohzono-Bldg., 7-10, Kandamitoshirocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0053 JAPAN

電話番号:

03-3219-5691

ファクシミリ番号:

03-3219-5698

加入電信番号:

代理人登録番号:

☐ 通知のためのあて名:代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す。

## 第V欄 国の指定

(該当する□にレ印を付すこと；少なくとも1つの□にレ印を付すこと)。

規則 4.9(a)の規定に基づき次の指定を行う。ほかの種類の保護又は取扱をいずれかの指定国 (又は OAPI) で求める場合には追記欄に記載する。

## 広域特許

- ☐ **AP** **ARIPO** 特許：GHガーナ Ghana, GMガンビア Gambia, KEケニア Kenya, LSレソト Lesotho, MWマラウイ Malawi, MZモザンビーク Mozambique, SDスーダン Sudan, SLシエラ・レオネ Sierra Leone, SZスワジランド Swaziland, TZタンザニア United Republic of Tanzania, UGウガンダ Uganda, ZMザンビア Zambia, ZWジンバブエ Zimbabwe, 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国 (他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線の上に記載する) .....
- ☐ **EA** ユーラシア特許：AMアルメニア Armenia, AZアゼルバイジャン Azerbaijan, BYベラルーシ Belarus, KGキルギスタン Kyrgyzstan, KZカザフスタン Kazakhstan, MDモルドヴァ Republic of Moldova, RUロシア Russian Federation, TJタジキスタン Tajikistan, TMトルクメニスタン Turkmenistan, 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 .....
- ☐ **EP** ヨーロッパ特許：ATオーストリア Austria, BEベルギー Belgium, CH and LIスイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein, CYキプロス Cyprus, DEドイツ Germany, DKデンマーク Denmark, ESスペイン Spain, FIフィンランド Finland, FRフランス France, GB英国 United Kingdom, GRギリシャ Greece, IEアイルランド Ireland, ITイタリア Italy, LUルクセンブルグ Luxembourg, MCモナコ Monaco, NLオランダ Netherlands, PTポルトガル Portugal, SEスウェーデン Sweden, TRトルコ Turkey, 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 .....
- ☐ **OAPI** **OAPI** 特許：BFブルキナ・ファソ Burkina Faso, BJベナン Benin, CF中央アフリカ Central African Republic, CGコンゴ Congo, CIコートジボアール Côte d'Ivoire, CMカメルーン Cameroon, GAガボン Gabon, GNギニア Guinea, GQ赤道ギニア Equatorial Guinea, GWギニア・ビサウ Guinea-Bissau, MLマリ Mali, MRモーリタニア Mauritania, NEニジェール Niger, SNセネガル Senegal, TDチャド Chad, TGトーゴ Togo, 及びアフリカ知的財産権機構のメンバー国であり特許協力条約の締約国である他の国 (他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線の上に記載する) .....

国内特許 (他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線の上に記載する)

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> <b>AE</b> アラブ首長国連邦<br>United Arab Emirates                             | <input type="checkbox"/> <b>GE</b> グルジア Georgia .....  | <input type="checkbox"/> <b>NZ</b> ニュー・ジーランド New Zealand .....                |
| <input type="checkbox"/> <b>AG</b> アンティグア・バーブダ<br>Antigua and Barbuda                           | <input type="checkbox"/> <b>GH</b> ガーナ Ghana .....   | <input type="checkbox"/> <b>OM</b> オマーン Oman .....                            |
| <input type="checkbox"/> <b>AL</b> アルバニア Albania .....  | <input type="checkbox"/> <b>GM</b> ガンビア Gambia .....   | <input type="checkbox"/> <b>PH</b> フィリピン Philippines .....                    |
| <input type="checkbox"/> <b>AM</b> アルメニア Armenia .....  | <input type="checkbox"/> <b>HR</b> クロアチア Croatia .....   | <input type="checkbox"/> <b>PL</b> ポーランド Poland .....                         |
| <input type="checkbox"/> <b>AT</b> オーストリア Austria .....   | <input type="checkbox"/> <b>HU</b> ハンガリー Hungary .....   | <input type="checkbox"/> <b>PT</b> ポルトガル Portugal .....                       |
| <input type="checkbox"/> <b>AU</b> オーストラリア Australia .....                                      | <input type="checkbox"/> <b>ID</b> インドネシア Indonesia .....  | <input type="checkbox"/> <b>RO</b> ルーマニア Romania .....                        |
| <input type="checkbox"/> <b>AZ</b> アゼルバイジャン Azerbaijan .....                                    | <input type="checkbox"/> <b>IL</b> イスラエル Israel .....  | <input type="checkbox"/> <b>RU</b> ロシア Russian Federation .....               |
| <input type="checkbox"/> <b>BA</b> ボスニア・ヘルツェゴヴィナ Bosnia and Herzegovina .....                   | <input type="checkbox"/> <b>IN</b> インド India .....   | <input type="checkbox"/> <b>SD</b> スーダン Sudan .....                           |
| <input type="checkbox"/> <b>BB</b> バルバドス Barbados .....   | <input type="checkbox"/> <b>IS</b> アイスランド Iceland .....  | <input type="checkbox"/> <b>SE</b> スウェーデン Sweden .....                        |
| <input type="checkbox"/> <b>BG</b> ブルガリア Bulgaria .....   | <input type="checkbox"/> <b>JP</b> 日本 Japan .....  | <input type="checkbox"/> <b>SG</b> シンガポール Singapore .....                     |
| <input type="checkbox"/> <b>BR</b> ブラジル Brazil .....  | <input type="checkbox"/> <b>KE</b> ケニア Kenya .....   | <input type="checkbox"/> <b>SI</b> スロヴェニア Slovenia .....                      |
| <input type="checkbox"/> <b>BY</b> ベラルーシ Belarus .....  | <input type="checkbox"/> <b>KG</b> キルギスタン Kyrgyzstan .....   | <input type="checkbox"/> <b>SK</b> スロヴァキア Slovakia .....                      |
| <input type="checkbox"/> <b>BZ</b> ベリーズ Belize .....  | <input type="checkbox"/> <b>KP</b> 北朝鮮<br>Democratic People's Republic of Korea .....                    | <input type="checkbox"/> <b>SL</b> シエラ・レオネ Sierra Leone .....                 |
| <input type="checkbox"/> <b>CA</b> カナダ Canada .....   | <input type="checkbox"/> <b>KR</b> 韓国 Republic of Korea .....  | <input type="checkbox"/> <b>TJ</b> タジキスタン Tajikistan .....                    |
| <input type="checkbox"/> <b>CH and LI</b> スイス及びリヒテンシュタイン<br>Switzerland and Liechtenstein ..... | <input type="checkbox"/> <b>KZ</b> カザフスタン Kazakhstan .....   | <input type="checkbox"/> <b>TM</b> トルクメニスタン Turkmenistan .....                |
| <input type="checkbox"/> <b>CN</b> 中国 China .....   | <input type="checkbox"/> <b>LC</b> セント・ルシア Saint Lucia .....   | <input type="checkbox"/> <b>TN</b> テュニジア Tunisia .....                        |
| <input type="checkbox"/> <b>CO</b> コロンビア Colombia .....   | <input type="checkbox"/> <b>LR</b> リベリア Liberia .....  | <input type="checkbox"/> <b>TR</b> トルコ Turkey .....                           |
| <input type="checkbox"/> <b>CR</b> コスタリカ Costa Rica .....                                       | <input type="checkbox"/> <b>LS</b> レソト Lesotho .....   | <input type="checkbox"/> <b>TT</b> トリニダード・トバゴ<br>Trinidad and Tobago .....    |
| <input type="checkbox"/> <b>CU</b> キューバ Cuba .....  | <input type="checkbox"/> <b>LT</b> リトアニア Lithuania .....   | <input type="checkbox"/> <b>TZ</b> タンザニア<br>United Republic of Tanzania ..... |
| <input type="checkbox"/> <b>CZ</b> チェコ Czech Republic .....                                     | <input type="checkbox"/> <b>LU</b> ルルクセンブルグ Luxembourg .....   | <input type="checkbox"/> <b>UA</b> ウクライナ Ukraine .....                        |
| <input type="checkbox"/> <b>DE</b> ドイツ Germany .....  | <input type="checkbox"/> <b>LV</b> ラトヴィア Latvia .....  | <input type="checkbox"/> <b>UG</b> ウガンダ Uganda .....                          |
| <input type="checkbox"/> <b>DK</b> デンマーク Denmark .....  | <input type="checkbox"/> <b>MA</b> モロッコ Morocco .....  | <input type="checkbox"/> <b>US</b> 米国 United States of America .....          |
| <input type="checkbox"/> <b>DM</b> ドミニカ Dominica .....  | <input type="checkbox"/> <b>MD</b> モルドヴァ Republic of Moldova .....                                       | <input type="checkbox"/> <b>UZ</b> ウズベキスタン Uzbekistan .....                   |
| <input type="checkbox"/> <b>DZ</b> アルジェリア Algeria .....   | <input type="checkbox"/> <b>MG</b> マダガスカル Madagascar .....   | <input type="checkbox"/> <b>VN</b> ベトナム Viet Nam .....                        |
| <input type="checkbox"/> <b>EC</b> エクアドル Ecuador .....  | <input type="checkbox"/> <b>MK</b> マケドニア旧ユーゴスラヴィア<br>共和国 The former Yugoslav Republic of Macedonia ..... | <input type="checkbox"/> <b>YU</b> ユーゴスラヴィア Yugoslavia .....                  |
| <input type="checkbox"/> <b>EE</b> エストニア Estonia .....  | <input type="checkbox"/> <b>MN</b> モンゴル Mongolia .....   | <input type="checkbox"/> <b>ZA</b> 南アフリカ共和国 South Africa .....                |
| <input type="checkbox"/> <b>ES</b> スペイン Spain .....   | <input type="checkbox"/> <b>MW</b> マラウイ Malawi .....   | <input type="checkbox"/> <b>ZM</b> ザンビア Zambia .....                          |
| <input type="checkbox"/> <b>FI</b> フィンランド Finland .....   | <input type="checkbox"/> <b>MX</b> メキシコ Mexico .....   | <input type="checkbox"/> <b>ZW</b> ジンバブエ Zimbabwe .....                       |
| <input type="checkbox"/> <b>GB</b> 英国 United Kingdom .....                                      | <input type="checkbox"/> <b>MZ</b> モザンビーク Mozambique .....   |   |
| <input type="checkbox"/> <b>GD</b> グレナダ Grenada .....   | <input type="checkbox"/> <b>NO</b> ノルウェー Norway .....  |   |

以下の□は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定するためのものである。

- |                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |
| <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... | <input type="checkbox"/> ..... |

指定の確認の宣言：出願人は、上記の指定に加えて、規則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる他の全ての国の指定を行う。但し、追記欄にこの宣言から除く旨の表示をした国は、指定から除かれる。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。(指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出しなければならない。)

## 第VI欄 優先権主張

以下の先の出願に基づく優先権を主張する：

先の出願日 (日. 月. 年)	先の出願番号	先の出願		
		国内出願：パリ条約同盟国名又は WTO 加盟国名	広域出願：*広域官庁名	国際出願：受理官庁名
(1) 17.10.02	特願2002-303293	日本国 JAPAN		
(2)				
(3)				
(4)				
(5)				

☐ 他の優先権の主張（先の出願）が追記欄に記載されている。

上記の先の出願（ただし、本国際出願の受理官庁に対して出願されたものに限る）のうち、以下のものについて、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁（日本特許庁の長官）に対して請求する

☒ すべて ☐ 優先権(1) ☐ 優先権(2) ☐ 優先権(3) ☐ 優先権(4) ☐ 優先権(5) ☐ その他は追記欄参照

\* 先の出願がARIPO出願である場合には、当該先の出願を行った工業所有権の保護のためのパリ条約同盟国若しくは世界貿易機関の加盟国の少なくとも1ヶ国を表示しなければならない（規則 4.10(b)(ii)）：

## 第VII欄 国際調査機関

国際調査機関（ISA）の選択（2以上の国際調査機関が国際調査を実施することが可能な場合、いずれかを選択し二文字コードを記載。）

ISA / JP

先の調査結果の利用請求；当該調査の照会（先の調査が、国際調査機関によって既に実施又は請求されている場合）  
出願日（日. 月. 年） 出願番号 国名（又は広域官庁名）

## 第VIII欄 申立て

この出願は以下の申立てを含む。（下記の該当する欄をチェックし、右にそれぞれの申立て数を記載）

申立て数

- ☐ 第VIII欄(i) 発明者の特定に関する申立て : \_\_\_\_\_
- ☐ 第VIII欄(ii) 出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て : \_\_\_\_\_
- ☐ 第VIII欄(iii) 先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て : \_\_\_\_\_
- ☐ 第VIII欄(iv) 発明者である旨の申立て（米国を指定国とする場合） : \_\_\_\_\_
- ☐ 第VIII欄(v) 不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て : \_\_\_\_\_

## 第ⅠX欄 照合欄；出願の言語

この国際出願は次のものを含む。

(a) 紙形式での枚数

願書(申立てを含む)..... 4 枚

明細書(配列表または配列表  
に関連する表を除く)..... 25 枚

請求の範囲..... 2 枚

要約書..... 1 枚

図面..... 11 枚

小 計 43 枚

配列表..... 枚

配列表に関連する表..... 枚

(いずれも、紙形式での出願の場合はその枚数  
コンピュータ読み取り可能な形式の有無を問わない。  
下配(C)参照)

合 計 43 枚

(b) ☐ コンピュータ読み取り可能な形式のみの  
(実施細則第 801 号(a)(i))(i) ☐ 配列表(ii) ☐ 配列表に関連する表(c) ☐ コンピュータ読み取り可能な形式と同一の  
(実施細則第 801 号(a)(ii))(i) ☐ 配列表(ii) ☐ 配列表に関連する表媒体の種類 (フロッピー ディスク、CD-ROM、CD-R、その他)  
と枚数☐ 配列表.....☐ 配列表に関連する表.....

(追加的写しは右欄 9. (ii) または 10(ii) に記載)

この国際出願には、以下にチェックしたものが添付されている。

1. ☒ 手数料計算用紙☒ 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面☒ 国際事務局の口座への振込を証明する書面2. ☐ 個別の委任状の原本3. ☐ 包括委任状の原本4. ☐ 包括委任状の写し (あれば包括委任状番号)5. ☐ 記名押印 (署名) の欠落についての説明書6. ☐ 優先権書類 (上記第 欄の ( ) の番号を記載する) :7. ☐ 国際出願の翻訳文 (翻訳に使用した言語名を記載する) :8. ☐ 寄託した微生物又は他の生物材料に関する書面9. ☐ コンピュータ読み取り可能な配列表  
(媒体の種類と枚数も表示する)(i) ☐ 規則 13 の 3 に基づき提出する国際調査のための写し  
(国際出願の一部を構成しない)

(左欄(b)(i)又は(c)(i)にレ印を付した場合のみ)

(ii) ☐ 規則 13 の 3 に基づき提出する国際調査のための写しを含む追加的写し(iii) ☐ 国際調査のための写しの同一性、又は左欄に記載した配列表を含む写しの同  
一性についての陳述書を添付10. ☐ コンピュータ読み取り可能な配列表に関連する表  
(媒体の種類と枚数も表示する)(i) ☐ 実施細則第 802 号の 4 に基づき提出する国際調査のための写し  
(国際出願の一部を構成しない)

(左欄(b)(i)又は(c)(i)にレ印を付した場合のみ)

(ii) ☐ 実施細則第 802 号の 4 に基づき提出する国際調査のための写しを含む追加的写し(iii) ☐ 国際調査のための写しの同一性、又は左欄に記載した、配列表に関連した表  
を含む写しの同一性についての陳述書を添付11. ☐ その他 (書類名を具体的に記載) :

要約書とともに提示する図面: 第2図

本国際出願の言語: 日本語

## 第ⅠX欄 出願人、代理人又は共通の代表者の記名押印

各人の氏名 (名称) を記載し、その次に押印する。

川合 誠



## 受理官庁記入欄

1. 国際出願として提出された書類の実際の受理の日

3. 国際出願として提出された書類を補完する書面又は図面であって  
その後期間内に受理されたものの実際の受理の日 (訂正日)

4. 特許協力条約第 11 条 (2) に基づく必要な補完の期間内の受理の日

5. 出願人により特定された  
国際調査機関

ISA/

6. ☐ 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に  
調査用写しを送付していない。

2. 図面

☐ 受理された☐ 不足図面がある

## 国際事務局記入欄

記録原本の受理の日:

## 第I欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見 (第1ページの2の続き)

法第8条第3項(PCT17条(2)(a))の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。

1. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。つまり、
2. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、有意義な国際調査をすることができる程度まで所定の要件を満たしていない国際出願の部分に係るものである。つまり、
3. ☐ 請求の範囲 \_\_\_\_\_ は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に従って記載されていない。

## 第II欄 発明の単一性が欠如しているときの意見 (第1ページの3の続き)

次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるところの国際調査機関は認めた。

焼結部材を金型部材の一部に用いることは周知の技術事項にすぎないので、「少なくとも一方の金型は所定の厚さの焼結部を備えていること」は先行技術に対する特別な技術的特徴とは認められない。

したがって、請求の範囲1-11, 13, 14に記載された発明は、請求の範囲2, 3, 11に記載されているように焼結部を金型のどこに設けるかを特定したことを特徴とする発明と、請求の範囲4-8, 10に記載されているように焼結部の構造を特定したことを特徴とする発明にさらに区分することができる。

また、スタンプの膨張・収縮は焼結部の存在の如何に関わらず発生することが理解されるので、請求の範囲12に記載の発明の実施に当たり、金型が焼結部を有することは必須の要件ではない。

よって、請求の範囲に記載されている国際出願の発明の数は3である。

1. ☒ 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求の範囲について作成した。
2. ☐ 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. ☐ 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったため、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。

## 追加調査手数料の異議の申立てに関する注意

- ☐ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがあった。
- ☒ 追加調査手数料の納付と共に出願人から異議申立てがなかった。